

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богомолова Павла Андреевича на тему «Влияние продуктов разложения хлорорганических соединений на процесс коррозии нефтеперерабатывающего оборудования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Хлорорганические соединения, содержащиеся в нефти, под влиянием нефтеперерабатывающих процессов разлагаются на коррозионно-опасные вещества, основную опасность из которых представляет HCl. Образующиеся коррозионные агенты оказывают значительное влияние на состояние и коррозию нефтеперерабатывающего оборудования. Основным источником загрязнения нефти хлорорганическими соединениями являются нефтепромысловые реагенты, используемые на нефтепромысле. Несмотря на наличие запрета использования хлорсодержащих органических соединений при производстве химических реагентов, это не позволило полностью исключить появление подобных продуктов.

Богомоловым П.А. проводилась оценка коррозионной опасности для нефтеперерабатывающего оборудования продуктов разложения хлорорганических соединений, были выявлены основные источники загрязнений, предложены методы борьбы с ними благодаря разработанным методикам пробоподготовки. На сегодняшний день тема работы достаточно актуальна, так как по-прежнему одной из основных причин выхода из строя нефтеперерабатывающего оборудования являются продукты разложения хлорорганических соединений.

Для достижения поставленных в работе задач автором была оценена коррозионная опасность товарных хлорорганических соединений и продуктов их разложения, разработаны методики пробоподготовки для определения органически связанного хлора в нефтепромысловых химических реагентах методами рентгенофлуоресцентного и микрокулонометрического анализа, впервые дана оценка коррозионной опасности нефтепромысловых реагентов в зависимости от количества содержащихся в них хлорорганических соединений.

Достоверность научных положений диссертации и обоснованность представленных выводов подтверждены фактическим экспериментальным материалом и результатами исследований, которые были выполнены с использованием современных методов анализа и аналитического оборудования.

Основное содержание работы опубликовано в 10 печатных изданиях, 4 из которых - журналы, входящие в перечень ВАК, 3 – патенты РФ на изобретение. Основные результаты диссертационной работы обсуждались на национальных и международных конференциях.

По тексту автореферата имеются вопросы и замечания:

1. Не указана степень раскисления стали в используемых образцах при оценки коррозионной опасности в продуктах разложения хлорорганических соединений.
2. Возможно, в табл. 5 и 6 было бы удобнее привести значения к одной размерности.

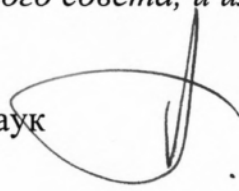
Высказанные по работе замечания не изменяют положительной оценки выполненной работы и не снижают её общего высокого уровня.

Диссертация, как следует из автореферата, является научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития теории и практики защиты металлов от коррозии и содержит решение научной задачи, направленной на оценку влияния продуктов разложения хлорорганических соединений на нефтеперерабатывающее оборудования и поиска методов борьбы с недопущением загрязненных нефтепромысловых реагентов на нефтепромысел, что в свою очередь позволит снизить коррозионную опасность.

Диссертационная работа Богомолова Павла Андреевича отвечает всем критериям, указанным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор
ООО СК "КАРАТ"
кандидат технических наук
13 июня 2025 года



Насибулин Ильшат Маратович

Диссертация защищена по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87/68, помещ. 1000, 1001

Тел. раб. +7 (843) 237-86-51

e-mail: nasibulin.im@npc-karat.ru

Подпись Насибулина И.М. заверяю

Вход. № 05-8493

«23» 06 2025 г.
подпись 

*Заместитель генерального
директора по производству
картеотделов пластов*

